

附件2

民用核安全设备目录（后处理厂）（征求意见稿）

本目录中的民用核安全设备是指在民用后处理设施中使用的执行核安全功能的设备。

设备种类	设备类别	设备品种举例
核安全机械 设备（含化 工设备）	1. 反应炉	干燥焙烧炉、玻璃固化熔炉
	2. 反应器	乏燃料溶解器、高放废液蒸发器、中放废液蒸发器、铀/钚蒸发器、草酸钚沉淀反应器
	3. 萃取设备	共去污萃取设备（1AX、1AS）
	4. 固体贮存容器	钚产品杯
	5. 贮槽	溶解液贮槽、残渣槽（离心机冲渣水）、共去污系统的贮槽、高放浓缩液贮槽、钚线系统贮槽（包括钚尾端）
	6. 后处理专用设备	剪切机、沉降离心机、热室/设备室壳体（不包括铀尾端）
	7. 管道和管配件	（包容高放液体的）直管、弯头、三通、异径管
	8. 泵	油泵、应急水泵、冷冻水泵
		蒸汽喷射泵、压空喷射器、空气提升器、可逆流体换向装置
		其他核安全级泵
	9. 风机	核级离心通风机、核级抗震风机、排风机、防爆型轴流风机、离心风机
	10. 压缩机	应急压空机
	11. 阀门	穿地阀
		其他核安全级阀门
	12. 支承件	设备支承件
		管道支承件
		阻尼器
	13. 波纹管，膨胀节	金属波纹膨胀节
		特种型式金属膨胀节
		金属波纹管

设备种类	设备类别	设备品种举例
核安全（1E级）电气设备	14. 传感器（包括探测器、变送器、信号处理器）	温度计：压力式温度计、快速拆装热电偶
		流量计
		压力变送器、差压变送器、液位变送器：设备室地漏液位信号、蒸发器废液温度调节、蒸发器加热蒸汽压力测量、中效过滤器压差、高效过滤器压差、设备室（热室）负压、红区排风过滤器压差、核级差压变送器、核级压力变送器
		辐射监测仪器：临界事故报警仪、铀/钚浓度监测仪
		核测仪表：闪光报警器、智能位式控制数字/光柱显示仪表、智能数字PID调节仪、水流指示器、氢分析仪、核级气动薄膜调节阀配电气阀门定位器
		弹簧管压力表
		核级吹气装置
	15. 电缆	电力电缆、电缆桥架及附件
		控制电缆
		仪表电缆
		同轴电缆
		电缆连接件
	16. 机柜（包括机箱和机架）	仪控机架、机柜：供电柜、动力柜
		仪控接线箱：柜式仪表盘、应急低压配电柜、应急低压动力箱、总控制室消防用动力箱、应急风机、动力应急压空、应急照明配电箱
	17. 控制台屏、显示仪表	控制屏、台、箱
		事故后监测仪表
	18. 应急柴油发电机组	柴油发电机组
	19. 蓄电池（组）	UPS 不间断电源、应急低压 UPS（安全级）、应急低压 UPS 蓄电池（安全级）
	20. 阀门驱动装置	阀门电动装置